

## IFCE de Juazeiro do Norte promove eventos de observação para comemorar a Semana Mundial do Espaço



Começou na última terça-feira (4) e prossegue até o dia 10 de outubro a World Space Week (Semana Mundial do Espaço), o maior evento internacional público dedicado ao espaço. Criada em 1999 pelas Nações Unidas para comemorar as contribuições da ciência e da tecnologia espacial para melhorar as condições de vida da população, atualmente, a semana é celebrada em mais de cinquenta nações. Dois eventos marcam a iniciativa: o lançamento do primeiro satélite artificial, o Sputnik 1, que abriu caminho para a exploração espacial, em 4 de Outubro 1957; e a assinatura do Tratado sobre os princípios que governam as atividades dos Estados na Exploração e uso do Espaço, incluindo a Lua e os outros corpos celestes em 10 de Outubro 1967.

Este ano, o tema da Semana Mundial do Espaço é “Cinquenta anos de vôos espaciais tripulados”, em homenagem ao primeiro voo espacial humano que ocorreu no dia 12 de abril de 1961, quando o cosmonauta Yuri Alekseevitch Gagarin completou uma órbita ao redor da Terra a bordo da nave Vostok 1, lançada pelo programa espacial soviético.

Para celebrar a Semana Mundial do Espaço, o Núcleo de Astronomia do Campus Juazeiro do Norte do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará realiza, com apoio da Funcap,

eventos de observação astronômica com telescópios em espaços públicos e distribuição de panfletos temáticos. Dois telescópios refletores serão colocados a disposição da população para a observação da Lua.

### **Confira, abaixo, a programação:**

Dia 04 de outubro, terça-feira, das 18h00 às 21h00, Praça Feijó de Sá (antiga Pça do Giradouro), Bairro Triângulo.

Dia 05 de outubro, quarta-feira, das 18h00 às 21h00, Praça José Geraldo da Cruz (antiga Praça das cacimbas), Bairro Franciscanos.

Dia 06 de outubro, quinta-feira das 18h00 às 21h00, Praça Padre Cícero (defronte ao Anfiteatro), Centro

Dia 07 de outubro, sexta-feira das 18h00 às 21h00, Praça Padre Cícero (defronte à Feira Itinerante de Artesanato), Centro

Dia 08 de outubro, sábado, das 18h00 às 21h00, aos pés da Estátua do Padre Cícero, no Horto.

Dia 10 de outubro, segunda-feira das 18h00 às 21h00, Praça Padre Cícero

Outras informações sobre a World Space Week podem ser obtidas no site <http://www.worldspaceweek.org/> (em inglês).

## Funcap assina acordo de cooperação com Cabo Verde

Na última terça-feira (27/09), a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap) e o Ministério do Ensino Superior, Ciência e Inovação de Cabo Verde assinaram um protocolo de cooperação para realização de projetos científicos entre as duas instituições. O assessor de relações internacionais da Funcap, professor João Bosco Monte, representou a fundação durante o encontro com o Ministro do Ensino Superior, Ciência e

Inovação de Cabo Verde, Antonio Correia e Silva.

O acordo prioriza as seguintes áreas de pesquisa: energias renováveis, caprinocultura, agricultura do semiárido, ciências do mar e do ambiente e aquicultura. Com a assinatura, as duas entidades passarão a colaborar em projetos conjuntos de pesquisa e atividades de intercâmbio científico, além de workshops e seminários.



Em maio, o ministro Antonio Correia e Silva veio ao Ceará para reunir-se com o presidente da Funcap, professor Tarcísio Pequeno

Em maio, o ministro Antonio Correia e Silva veio ao Ceará para reunir-se com o presidente da Funcap, professor Tarcísio Pequeno.

Durante o encontro, foram apresentadas as linhas de atuação da Funcap e a proposta de convênio entre as duas instituições.

## Alunos de escola profissionalizante desenvolvem projeto de aproveitamento de resíduos para produção de compostos orgânicos

A escassez de terrenos disponíveis para eventos sanitários e o aumento substancial dos níveis per capita de resíduos sólidos gerados são circunstâncias que torcem a disposição final do lixo um problema. Uma maneira de contorná-lo é transformar os resíduos orgânicos em fertilizantes, utilizando o processo de compostagem, que consiste na união de vários materiais orgânicos que, em processo de fermentação (que pode ser aeróbia ou anaeróbia) sob condições de umidade e temperatura controladas, produzem um composto umidificado, com características melhores que as dos materiais utilizados no processo.

Pensando em dar um destino para o lixo produzido pela Escola Estadual de Ensino Profissional Júlia Giffoni, um grupo de cinco alunos da instituição, orientados por um professor, resolveu implementar o processo de compostagem aeróbia (com a decomposição realizada por microorganismos que vivem na presença de oxigênio) para adu-

bação da horta e do jardim da escola.

O projeto “Aproveitamento de resíduos para produção de compostos orgânicos: um estudo de caso” foi apoiado pela Funcap entre os anos de 2010 e 2011, através da concessão de cinco bolsas de iniciação científica júnior no valor de R\$100 para os alunos que participaram da iniciativa.

Segundo o coordenador do projeto, o geógrafo Samuel Miranda, a iniciativa foi um sucesso, sendo replicada também em casas da comunidade onde a escola está inserida, no bairro Antônio Bezerra, conseguindo adesão de 70% dos moradores.

Samuel explica que durante o experimento verificou-se que a compostagem, além de ser um excelente instrumento para promoção da educação ambiental, é uma forma barata e prática de aproveitamento de resíduos orgânicos.

## Brasil conquista medalhas de prata e bronze na 26ª Olimpíada Iberoamericana de Matemática

*Competição realizada na Costa Rica reuniu 78 estudantes de 21 países*

A equipe brasileira formada por quatro estudantes do Ensino Médio, conquistou três medalhas de prata e uma de bronze na 26ª Olimpíada Iberoamericana de Matemática (OIM) realizada entre os dias 23 e 30 de setembro na cidade de San José, Costa Rica.

Formada pelos estudantes: Maria Clara Mendes Silva de Pirajuba – MG (Prata), Henrique Gasparini Fiúza do Nascimento de Brasília, DF (Prata), João Lucas Camelo Sá de Fortaleza, CE (Prata) e André Macieira Braga Costa de Belo Horizonte, MG (Bronze) a equipe brasileira disputou as medalhas com estudantes que representaram as delegações de 21 países iberoamericanos. A equipe brasileira foi liderada pelos professores Onofre Campos de Fortaleza, CE e Carlos Moreira do Rio de Janeiro, RJ.

Para obter o bom desempenho alcançado, os brasileiros deveriam realizar duas provas, em dois dias consecutivos, contendo problemas que abrangem as disciplinas de Álgebra, Teoria dos Números, Geometria e Combinatória. Foram três problemas a cada dia, com valor de sete pontos cada, aplicados em quatro horas e meia de prova. As questões foram selecionadas por um comitê internacional que teve como base problemas propostos pelos países participantes. A resolução das questões apresentadas exige criatividade, engenho e habilidade em matemática.

### Histórico da competição

A Olimpíada Iberoamericana de Matemática hoje na 26ª. Edição é realizada com a colaboração dos Ministérios de Educação e de Sociedades de Matemática junto a um importante grupo de professores e alunos. Os objetivos principais da competição são: fortalecer e estimular o estudo da Matemática, contribuir para o desenvolvimento científico da comunidade iberoamericana, detectar jovens talentos nesta ciência e incentivar uma troca de experiências entre os participantes.

O Brasil participa da competição desde 1985, conquistando desde então um total de 93 medalhas, sendo 48 de ouro, 34 de prata e 11 de bronze. Com estes resultados o Brasil é o país com maior número de medalhas conquistadas no certame até hoje.

O processo de seleção para participar da competição é organizado através da Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM) – iniciativa que desempenha um importante papel em relação à melhoria do ensino e descoberta de talentos para a pesquisa em matemática nas modalidades de ensino fundamental, médio e universitário nas escolas e universidades públicas e privadas de todo o Brasil. *Da Assessoria de Comunicação da OBM.*